УДК 595.793(519.3)

НОВЫЕ ПУСТЫННЫЕ РОД И ВИД ПИЛИЛЬЩИКОВ — ЭМПРИИН (HYMENOPTERA, TENTHREDINIDAE) ИЗ МОНГОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

В. М. Ермоленко

(Институт зоологии АН УССР)

Во время экспедиции Зоологического института АН СССР по Монголии в августе 1967 г. участниками экспедиции — А. Ф. Емельяновым, В. Ф. Зайцевым и И. М. Кержнером была собрана серия взрослых особей пилильщиков, оказавшихся представителями нового вида. Все особи (12 ♂, 12 ♀) найдены в типичной центральноазиатской песчаной пустыне — Алашаньской Гоби (в 80 *км* к юго- юго-востоку от Номгона, местность Бордзон-Гоби, Южно-Гобийский аймак), на цветущих кустах (до 1 *м* высотой) центральноазиатского эндемика — джузгуна монгольского (*Calligonum mongolicum Turcz.*), растущего рассеянно на голых незакрепленных песках.

До настоящего времени среди насекомых, обитающих в песчаных пустынях, был известен лишь один вид пилильщиков из трибы эмприин — *Kattakumia calligoni* Zhel., найденный в Средней Азии и описанный А. Н. Желоховцевым (1964). Этот вид морфологически адаптирован к условиям жизни на сыпучих песках барханов и трофически связан с растущим на них джузгуном головой Медузы (*Calligonum caput-medusae* Schrenk), сочетает в себе признаки трех родов эмприин — *Monostegia* O. Costa, *Monsoma* Macgilliv. и *Heptapotamius* Malaise, однако по своим морфологическим и экологическим особенностям существенно отличается от каждого из них. Это и позволило А. Н. Желоховцеву отнести его к новому, эндемичному для Средней Азии, монотипическому роду *Kattakumia* Zhel.

Нахождение на джузгуне в пустыне Монголии нового вида пилильщиков-эмприин представляет несомненный интерес. Анализ особенностей строения собранных особей данного вида убедительно показал, что его родовые признаки отличаются от признаков всех четырех ранее известных родов данной группы. В связи с этим, описываемый вид взят в качестве типового для нового рода эмприин *Mongolempria* gen. nov. Он назван именем ведущего отечественного специалиста по пилильщикам А. Н. Желоховцева (Москва, Зоологический музей МГУ).

Mongolempria Ermolenko gen. nov.

Систематические замечания. Наиболее близки к новому роду голарктические роды эмприин — *Monsoma* Macgilliv. и *Monostegia* O. Costa (Malaise, 1963), а также среднеазиатские — *Heptapotamius* Malaise (Malaise, 1935) и, особенно, *Kattakumia* Zhel.

От представителей родов *Monsoma* и *Monostegia* новый вид отличается лбом, лицом и наличником, резко выступающими над уровнем внутренних орбит, необычным строением задних ног (бедро сильно расширено и укорочено, его длина лишь в три раза больше максимальной ширины и равна длине заднего тазика; голень на $1/3$ длиннее бедра, у основания тонкая, в дистальной трети резко расширена, на

вершине усечена под прямым углом; матетарзус прикрепляется с внутренней стороны плоско усеченной вершины голени), жилкованием крыльев (на передних крыльях место впадения жилки *M* в *R* находится перед ветвью Rs+*M*, на задних крыльях отсутствуют центральные ячейки rs и m). Строением задних ног новый вид отличается также от вида среднеазиатского рода *Heptapotamius* Malaise (1935).

От представителей филогенетически наиболее близкого рода *Kattakumia* пилильщик рода *Mongolempria* четко отличается строением наличника (наличник длинный, расположен в одной плоскости с лицом, его дистальный край не подогнут под прямым углом внутрь к основанию жвал, как у *Kattakumia*), формой сложных глаз (глаза овальные, а у *Kattakumia* почти круглые), строением передней и задней пар ног (передняя лапка лишь на $^1/_3$ длиннее передней голени, задняя голень на $^1/_3$ длиннее бедра, на вершине плоско усечена и не имеет конусообразного выроста). Следует отметить также отличия в фенологии данных родов: лёт имаго пилильщиков рода *Kattakumia* происходит в конце марта—начале апреля (Желоховцев, 1964), вида нового рода — в начале августа.

Описание рода. Верхняя губа почти плоская, с округленным передним краем. Наличник большой, вместе со средней частью лица и лбом очень приподнят над уровнем внутренних орбит (рис. 2, *1*). Спереди наличник широко-округло-вырезанный, в средней части его высота в два раза превышает длину второго членика усиков; средняя часть наличника уплощена и расположена в одной плоскости с лицом. Жвалы симметричные, с равномерно-округлым внешним краем, с двумя зубчиками — одним хорошо развитым и одним сглаженным. Голова окаймлена, ее затылочный киль хорошо развит и лишь немного не достает до боковых бороздок теменной площадки. Усики короткие (у ♀ равны длине груди, у ♂ немного длиннее), 9-члениковые; членики почти равной ширины, последний — тупо закруглен на вершине. Глаза овальные, их внутренние орбиты слегка сближены книзу; отношение большого диаметра к малому — 60 : 42. Щеки линейчатые, почти не развиты. Проплевры снизу соприкасаются. Препектус не отделен. Среднеспинка выпуклая, сзади уплощена; щитик пятиугольный, сверху несколько уплощен.

Жилкование крыльев, как у пилильщиков родов *Kattakumia* и *Heptapotamius*. Птеростигма удлиненно-овальная, жилка С перед птеростигмой сильно расширена; жилка М передних крыльев почти параллельна 1 M-Cu и сливается с R перед Rs+M; ячейка 2 rs передних крыльев кверху сильно сужена; задние крылья без замкнутых центральных ячеек 1 rs и 1 m. Лапки передних ног нормально развиты и лишь на $^1/_3$ длиннее голеней. Строение задних ног специфично: тазики массивные — ширина их при основании почти равна их длине; бедро сильно расширено и укорочено, его длина лишь в три раза превышает максимальную ширину и равна длине заднего тазика; голень тонкая, в дистальной трети резко раструбообразно расширяется, на $^1/_3$ длиннее бедра, на вершине плоско усечена, по внутреннему краю снабжена двумя нормальными шипообразными шпорами; метатарзус прикреплен в углублении на внутреннем крае плоскости сечения вершины голени (рис. 2, *2*). Плоскости на вершине задних голеней, как и у представителей рода *Kattakumia* (Желоховцев, 1964), являются приспособлением к условиям обитания на сыпучих песках (по-видимому, они выполняют функцию отталкивателей при вылезании насекомого после выхода из куколки из толщи песка на поверхность).

Типовой вид рода — *Mongolempria zhelochovtsevi* Erm., sp. n.

Mongolempria zhelochovtsevi Ermolenko., sp. n. — монгольэмприя Желоховцева

Самка (рис. 1, *1*). Тело блестящее, гладкое, коричневато-желтое, с желтовато-белым рисунком. Голова коричневато-желтая, желто-белые лишь передняя часть лба, лицо, нижняя часть внутренних орбит, наличник, верхняя губа и основания жвал. Голова за наружными орбитами резко суживается. Затылок почти полностью окаймлен килями. Лоб выпуклый, лобное поле ограничено широкими валиками, по бокам

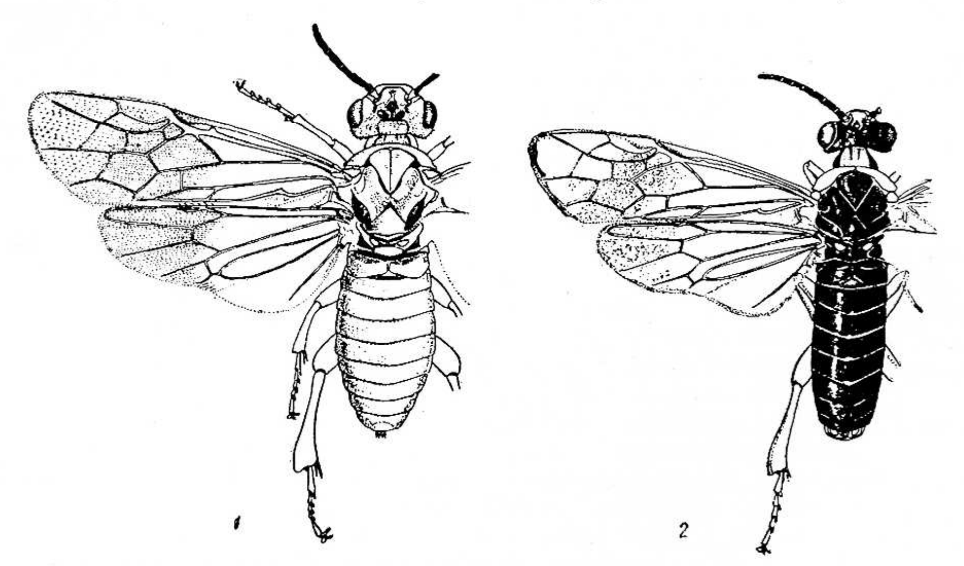


Рис. 1. *Mongolempria zhelochovtsevi* Ermolenko, sp. n.:
1 — самка; *2* — самец.

их заднего края расположены задние глазки; передний глазок находится во впадине лобного поля; глазки вокруг окантованы черным. Срединная (межусиковая) ямка плоская; лоб, лицо и наличник резко приподняты над уровнем внутренних орбит; лицо на уровне усиков отделено перегибом от лба и размещено в одной плоскости со средней плоской частью наличника; спереди лицо плоско усечено и от наличника отделено черной бороздкой; на наличнике имеются лишь отдельные малозаметные точки пунктировки. Теменная площадка плоско-выпуклая, в 1,5 раза шире длины, по бокам и спереди ограничена бороздками. Голова покрыта редкими короткими желтыми щетинками, более развитыми на верхней губе и по наружному краю жвал. Расстояние между задними глазками в два раза больше, чем между задним и передним глазками. Усики короткие (их длина едва превышает длину большего поперечника головы), состоят из девяти цилиндрических члеников, темно-бурые; 1-й членик (скапус) сверху желтый, 9-й — на вершине усечен и тупо округлен. Отношение длины члеников усиков к их ширине (начиная от скапуса) — 17/11 : 8/11 : 31/9 : 22/10 : 17/10 : : 16/10 : 14/9 : 13/8 : 18/7.

Грудь блестящая, коричневато-желтая, с едва заметными отдельными точками пунктировки и редкими мелкими светлыми щетинками; переднеспинка и тегулы желтовато-белые, боковые края прескутума, проплевры, верхняя часть мезоплевр и щитик сверху желтые, лишь углубленные части заднеспинки черные. Ценхри белые, треугольной фор-

мы; расстояние между ними лишь на $^1/_5$ превышает больший поперечник ценхри.

Крылья прозрачные, жилки внутренней части крыла беловатые, наружной — буровато-затемненные; жилки С, Sc+R и птеростигма беловатые. Средняя часть передних крыльев с широкой дымчатой перевязью; вершинная часть заднего крыла (от ячейки r вниз) широко-дымчато-затемненная.

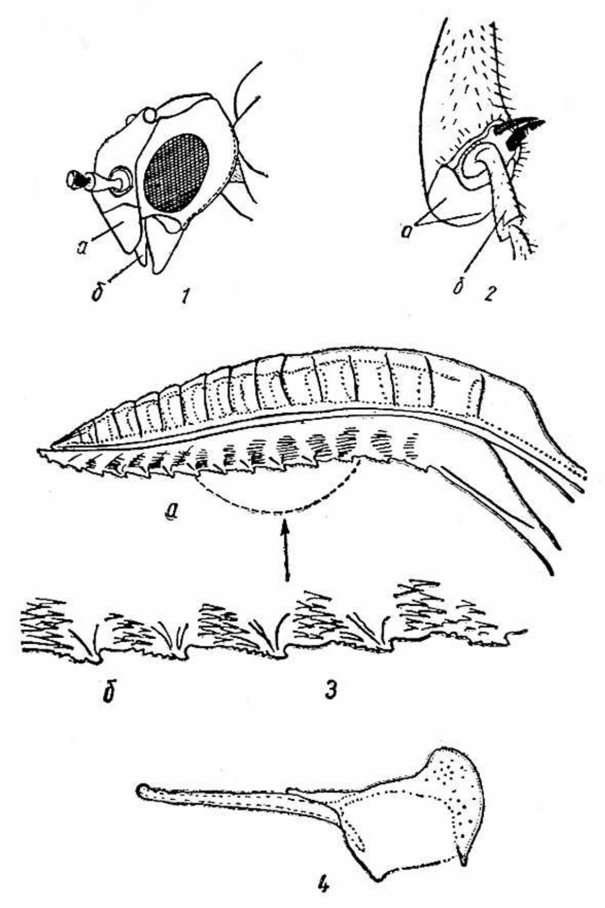


Рис. 2. Детали строения *Mongolempria zhelochovtsevi* Ermolenko, sp. n.:

1 — голова (вид сбоку): *а* — наличник, *б* — верхняя губа; 2 — вершина задней голени с плоскостью-отталкивателем: *а* — отталкиватель, *б* — метатарзус; 3 — яйцеклад: *а* — общий вид, *б* — зубцы режущего края пилки; 4 — вальва пениса.

Ноги покрыты короткими светлыми щетинками, желтовато-белые, лишь вершины голеней и членики лапок бледно-коричневатые. Отношение длины бедра, голени и лапки передней пары — 71 : 78 : 121, средней пары — 88 : 96 : 120, задней пары — 100 : 155 : 102. Отношение длины члеников передней лапки — 39 : 19 : 16 : 13 : 27, задней лапки — 38 : 18 : 17 : 10 : 26.

Внутренняя шиповидная шпора передней голени едва короче уплощенной и раздвоенной на вершине наружной шпоры. Шпоры задней голени шиповидные, длина их одинакова, превышает половину длины метатарзуса. Коготки всех лапок с большим предвершинным зубчиком.

Брюшко сверху коричневато-белое, блестящее, с нежной микроскульптурой (шагренированное); метапостнотум черный; задние края тергитов, бока и низ брюшка светло-желтые; проподеум четко разделенный, на основании широко затемнен; бороздка между 1-м и 2-м, отчасти 2-м и 3-м тергитами посредине зачернена. Дистальная часть ножен яйцеклада зачернена; ножны покрыты прямыми светлыми щетинками, на вершине (вид сбоку) усечены под острым углом и к концу тупо заострены; ширина их (вид сверху) равна поперечнику средних члеников усика. Опорная пластинка яйцеклада — ланц постепенно заостряется к вершине, формой и размерами похожа на пилку яйцеклада — ланцет (рис. 2, *3*).

Режущий край пилки с 16 зубцами (включая мелкие дистальные); в средней части пилки на зубцах имеется по пять-шесть мелких зубчиков и по одному крайнему, обращенному острием в сторону основания яйцеклада, крупному зубчику. На короткой стороне зубца зубчиков нет; по бокам пилка покрыта рядами ктенидий (рис. 2, *3*). Длина тела 8 *мм*.

Самец (рис. 1, *2*). Тело черное, блестящее, с желтовато-белым рисунком. Длина его 7,5 *мм*. Строение, пропорции, скульптура и хетотаксия головы, груди и ног, а также жилкование крыльев, как у ♀.

Голова черная, усики темно-бурые, внутренняя сторона первого членика с желтыми метками; жвалы (коричневые лишь их внутренний край и вершина), верхняя губа, наличник и лоб между усиками желтовато-белые. Усики на $^1/_3$ длиннее поперечника головы (отношение — 190 : 125), 3-й членик длинее 4-го (отношение — 35 : 26).

Переднеспинка, тегулы и параптеры желтовато-белые, внешние края прескутума и бока мезэпистерн с желтыми метками. Ноги желтовато-белые, лишь вершины голеней и членики задних лапок светло-коричневые.

Брюшко черное, внутренние углы проподеума и задние края тергитов с белыми метками, 5—7-й тергиты с коричневым рисунком, 8-ой тергит сплошь коричневый, эпиплевры и стерниты коричневые с черным рисунком; субгенитальная пластинка коричневая, на вершине прямо усечена. Вальвы пениса — см. рис. 2, *4*.

Индивидуальная изменчивость. Попадаются самки (паратипы) с более развитым светло-желтым и желтовато-белым рисунком, в частности со сплошь светло-желтыми мезоплеврами. Встречаются особи, у которых девятый членик усиков короткий и плотно слит с восьмым члеником. Окраска самцов варьирует в направлении феминизации, проявляющейся в развитии желтого рисунка на лице и валиках лобного поля, светлого пятна на щитике, про-, мезо- и метаплеврах, а также коричневого рисунка на тергитах брюшка (5-й тергит с более или менее широкой коричневой перевязью, 6—8-й тергиты иногда сплошь коричневые). Длина тела обоих полов колеблется в пределах 6,5—8 *мм*.

Материал, место и время обнаружения. Самка (голотип) и самец (аллотип) пойманы А. Ф. Емельяновым 8.VIII 1967 г. на джузгуне монгольском в песчаной пустыне — Алашаньской Гоби (80 *км* к юго-юго-востоку от Номгона, Южно-Гобийский аймак МНР). Голотип (Erm. №1) и аллотип (Erm. №2) хранятся в коллекции ЗИН АН СССР (Ленинград).

Паратипы (11 ♀ и 11 ♂) собраны В. Ф. Зайцевым и И. М. Кержнером 5—8.VIII 1967 г. вместе с типовыми экземплярами также на джузгуне монгольском. Хранятся в коллекции Symphyta ЗИН АН СССР в Ленинграде (6♀, 6♂), в коллекциях Института зоологии

АН УССР в Киеве (4 ♀, 4♂) и Зоологического музея МГУ в Москве (1♀, 1♂).

Новый вид пилильщиков является одним из фоновых видов насекомых-эдификаторов фауны песчаной пустыни геоботанического района Алашаньской Гоби (Юнатов, 1964), а также, возможно, и других пустынь Центральной Азии. Вид, вероятно, является эндемиком центральноазиатской фауны и свидетельствует о ее своеобразии.

В связи с тем, что все особи имаго нового вида были найдены на джузгуне монгольском, можно предположить, что это растение является кормовым для личинок пилильщика. Вероятность такого предположения тем более велика, что личинки среднеазиатского пустынного пилильщика *Kattakumia calligoni,* родственного описываемому центральноазиатскому виду, также развиваются на джузгуне.

ЛИТЕРАТУРА

Желоховцев А. Н. 1964. Новый род и вид пилильщиков (Hymenoptera, Tenthredinidae) — обитателей песчаных пустынь Средней Азии. Энтомол. обозр., т. XLIII, в. 3.

Юнатов А. А. 1954. Кормовые растения пастбищ и сенокосов Монгольской Народной Республики. Тр. Монгольской комиссии, в. 56. М.—Л.

Malaise R. 1935. New Genera of Tenthredinoidea and their Genotypes (Hymen.). Entomol. Tidskrift, Arg. 56, H. 3—4. Lund.

Malaise R. 1963. Hymenoptera Tenthredinoidea Subfamily Selandriinae. Key to the Genera of the World. Entomol. Tidskrift, Arg. 84, H. 3—4. Lund.

Поступила 20.III 1968 г.

NEW DESERT GENUS AND SPECIES OF THE FAMILY TENTHREDINIDAE (HYMENOPTERA) FROM THE MONGOLIAN PEOPLE'S REPUBLIC

V. M. Ermolenko

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

The article deals with a description of a new desert monotypical genus and new species of the family Tenthredinidae — *Mongolempria zhelochovtsevi* Ermolenko, sp. n. (tribe Empriini) from Mongolia. Adult individuals of Tenthredinidae (12♀, 12♂) are found on the bushes of blossoming desert plant — *Calligonum mongolicum* Turcz., which grows on bare bald sands of desert — the Alashanskaya Gobi. The species described is an endemic of the desert fauna in the Central Asia.